

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008590

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B01J19/32 B01J19/24 C07C57/04 C07C45/35 B01J35/04
B01J37/02 B01J37/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B01J C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 08 380 A (DEG INTENSE TECHNOLOGIES & SER) 5 September 2002 (2002-09-05) cited in the application the whole document	1-32
X	DE 199 52 964 A (BASF AG) 10 May 2001 (2001-05-10) column 5, line 62 - column 6, line 29	1, 8, 9, 11-13, 15, 28-32
X	DE 100 31 347 A (BASF AG) 4 January 2001 (2001-01-04) column 5, line 28 - line 50	1, 8, 9, 11-13, 15-25, 27-32

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 December 2004

Date of mailing of the international search report

16/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vlassis, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
EP2004/008590

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 891 575 A (WEIDENBACH GUNTER ET AL) 24 June 1975 (1975-06-24) the whole document	1-7, 9-13, 16-26
X	EP 0 040 666 A (ROEHM GMBH) 2 December 1981 (1981-12-02) page 14, line 21 - page 15, line 8 page 17, line 22 - page 18, line 24 claims 8,12; figure 1	1,14,15, 27-32
X	DE 29 42 359 A (DAIKIN IND LTD) 26 June 1980 (1980-06-26) the whole document	1,12,14, 15,27-32

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

/EP2004/008590

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10108380	A	05-09-2002	DE EP	10108380 A1 1234612 A2		05-09-2002 28-08-2002
DE 19952964	A	10-05-2001	DE DE WO EP JP	19952964 A1 50006848 D1 0132301 A1 1232004 A1 2003513056 T		10-05-2001 22-07-2004 10-05-2001 21-08-2002 08-04-2003
DE 10031347	A	04-01-2001	DE JP	10031347 A1 2001038195 A		04-01-2001 13-02-2001
US 3891575	A	24-06-1975	DE DE DE FR GB IT NL SE	2304001 A1 2304351 A1 2351237 A1 2215266 A1 1445273 A 1006160 B 7400525 A 400713 B		01-08-1974 01-08-1974 24-04-1975 23-08-1974 11-08-1976 30-09-1976 30-07-1974 10-04-1978
EP 0040666	A	02-12-1981	DE DE CA DE EP ES JP	3019731 A1 3048455 A1 1174831 A1 3160988 D1 0040666 A1 8202775 A1 57018631 A		03-12-1981 22-07-1982 25-09-1984 03-11-1983 02-12-1981 16-05-1982 30-01-1982
DE 2942359	A	26-06-1980	JP DE	55056823 A 2942359 A1		26-04-1980 26-06-1980

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
/EP2004/008590

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes
IPK 7 B01J19/32 B01J19/24 C07C57/04 C07C45/35 B01J35/04
B01J37/02 B01J37/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B01J C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 08 380 A (DEG INTENSE TECHNOLOGIES & SER) 5. September 2002 (2002-09-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-32
X	DE 199 52 964 A (BASF AG) 10. Mai 2001 (2001-05-10) Spalte 5, Zeile 62 – Spalte 6, Zeile 29	1,8,9, 11-13, 15,28-32
X	DE 100 31 347 A (BASF AG) 4. Januar 2001 (2001-01-04) Spalte 5, Zeile 28 – Zeile 50	1,8,9, 11-13, 15-25, 27-32
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
8. Dezember 2004	16/12/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B., 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Vlassis, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 891 575 A (WEIDENBACH GUNTER ET AL) 24. Juni 1975 (1975-06-24) das ganze Dokument	1-7, 9-13, 16-26
X	EP 0 040 666 A (ROEHM GMBH) 2. Dezember 1981 (1981-12-02) Seite 14, Zeile 21 – Seite 15, Zeile 8 Seite 17, Zeile 22 – Seite 18, Zeile 24 Ansprüche 8,12; Abbildung 1	1,14,15, 27-32
X	DE 29 42 359 A (DAIKIN IND LTD) 26. Juni 1980 (1980-06-26) das ganze Dokument	1,12,14, 15,27-32

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

/EP2004/008590

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10108380	A	05-09-2002	DE	10108380 A1		05-09-2002
			EP	1234612 A2		28-08-2002
DE 19952964	A	10-05-2001	DE	19952964 A1		10-05-2001
			DE	50006848 D1		22-07-2004
			WO	0132301 A1		10-05-2001
			EP	1232004 A1		21-08-2002
			JP	2003513056 T		08-04-2003
DE 10031347	A	04-01-2001	DE	10031347 A1		04-01-2001
			JP	2001038195 A		13-02-2001
US 3891575	A	24-06-1975	DE	2304001 A1		01-08-1974
			DE	2304351 A1		01-08-1974
			DE	2351237 A1		24-04-1975
			FR	2215266 A1		23-08-1974
			GB	1445273 A		11-08-1976
			IT	1006160 B		30-09-1976
			NL	7400525 A		30-07-1974
			SE	400713 B		10-04-1978
EP 0040666	A	02-12-1981	DE	3019731 A1		03-12-1981
			DE	3048455 A1		22-07-1982
			CA	1174831 A1		25-09-1984
			DE	3160988 D1		03-11-1983
			EP	0040666 A1		02-12-1981
			ES	8202775 A1		16-05-1982
			JP	57018631 A		30-01-1982
DE 2942359	A	26-06-1980	JP	55056823 A		26-04-1980
			DE	2942359 A1		26-06-1980